Лабораторная работа 3

«Конструирование твердотельной модели детали по аксонометрическому изображению в среде Solid Works»

Цель задания

Получение умений и навыков работы по твердотельному моделированию в среде Solid Works.

Содержание задания

Выполнить конструирование детали, заданной аксонометрическим изображением по требуемым размерам. Для этого необходимо:

- определить и согласовать с преподавателем совокупность конструкторских элементов, составляющих деталь и последовательность их создания;
- полностью параметризовать двумерные контуры в эскизах;
- проставить все необходимые размеры для возможности изменения двумерных контуров;
- конструктивные элементы деталей, имеющие одинаковую конфигурацию, создавать с помощью зеркального копирования или копирования массивом.
- выполнить именование операций 3D моделирования в дереве модели.

Пример выполнения

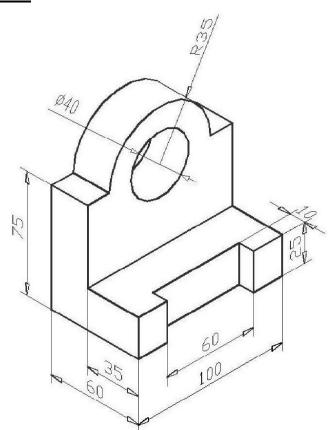


Рисунок 1 – Исходное аксонометрическое изображение модели детали

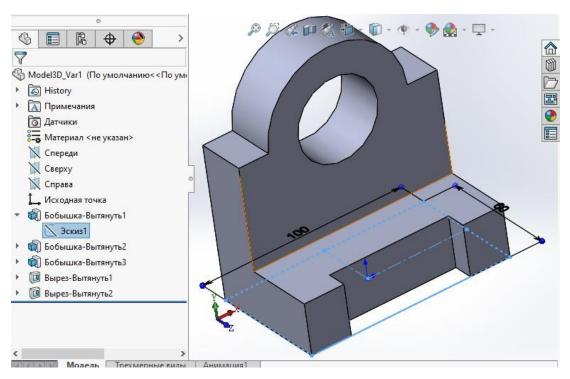


Рисунок 2 — Шаг 1

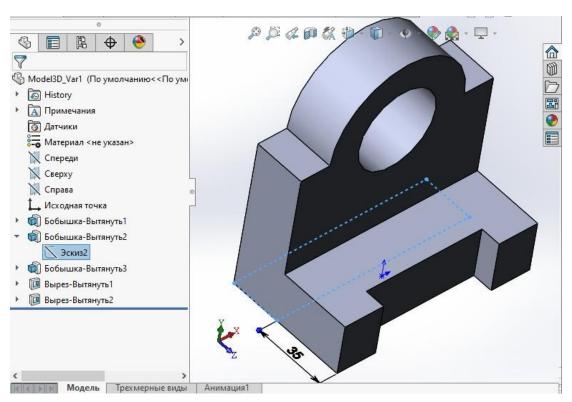


Рисунок 3 — Шаг 2

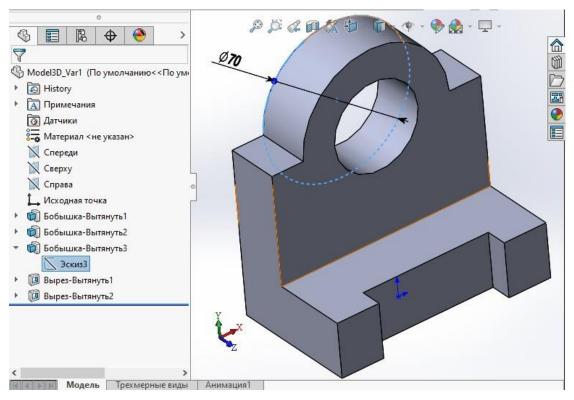


Рисунок 4 – Шаг 3

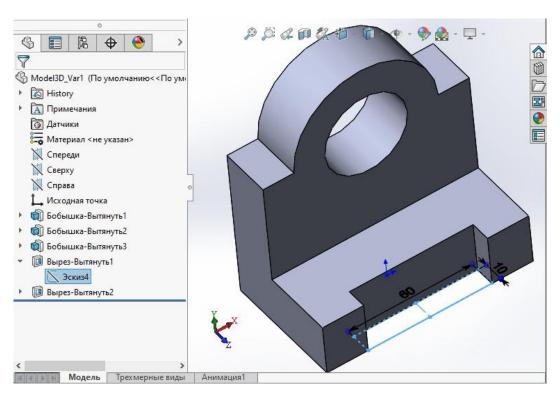


Рисунок 5 – Шаг 4

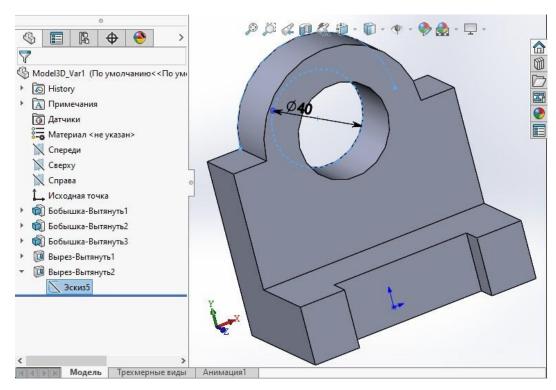


Рисунок 6 – Шаг 5

Варианты заданий

Варианты заданий представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Аксонометрическое изображение модели детали

